

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 11 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
5-6 มกราคม 2566	61.2	97.3
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
5-6 มกราคม 2566	55.9	88.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		
	Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง		
	(ORIGIN PLAY RAYONG)		
	5-6 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.31-11.31	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.31-06.31	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.31-06.31	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
	5-6 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.58-14.58	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.58-20.58	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.58-20.58	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	: TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
	: Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
5-6 มกราคม 2566	87.9	0.046	67.0	0.035	3.25
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2					
5-6 มกราคม 2566	65.5	0.034	40.5	0.021	3.21
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		
	: CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	5-6 มกราคม 2566	11.00-12.00	2.12
		12.00-13.00	2.10
		13.00-14.00	2.28
		14.00-15.00	2.04
		15.00-16.00	2.34
		16.00-17.00	2.52
		17.00-18.00	2.59
		18.00-19.00	2.31
		19.00-20.00	2.36
		20.00-21.00	2.42
		21.00-22.00	2.48
		22.00-23.00	2.15
		23.00-00.00	2.42
		00.00-01.00	2.58
		01.00-02.00	2.64
		02.00-03.00	2.39
		03.00-04.00	2.49
		04.00-05.00	2.55
		05.00-06.00	2.66
		06.00-07.00	2.24
		07.00-08.00	2.37
		08.00-09.00	2.37
		09.00-10.00	2.36
		10.00-11.00	2.26
		Max (1 ชั่วโมง)	2.66
		Min (1 ชั่วโมง)	2.04
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.38
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	5-6 มกราคม 2566	11.00-12.00	1.80
		12.00-13.00	1.79
		13.00-14.00	1.70
		14.00-15.00	2.37
		15.00-16.00	2.27
		16.00-17.00	2.14
		17.00-18.00	2.25
		18.00-19.00	2.27
		19.00-20.00	2.25
		20.00-21.00	2.19
		21.00-22.00	1.94
		22.00-23.00	1.97
		23.00-00.00	1.89
		00.00-01.00	1.96
		01.00-02.00	1.96
		02.00-03.00	2.01
		03.00-04.00	2.06
		04.00-05.00	2.01
		05.00-06.00	1.96
		06.00-07.00	2.03
		07.00-08.00	2.01
		08.00-09.00	1.93
		09.00-10.00	1.97
		10.00-11.00	1.97
		Max (1 ชั่วโมง)	2.37
		Min (1 ชั่วโมง)	1.70
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.03
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	5-6 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.023
		18.00-19.00	0.021
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.015
		21.00-22.00	0.022
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.021
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.015
		05.00-06.00	0.022
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.020
		10.00-11.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.019
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	5-6 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.025
		14.00-15.00	0.023
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.020
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.023
		23.00-00.00	0.017
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.023
		03.00-04.00	0.019
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.024
		08.00-09.00	0.017
		09.00-10.00	0.020
		10.00-11.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.026
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.021
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 11 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	5-6 มกราคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	5-6 มกราคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 มกราคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ : 11 มกราคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มกราคม 2566						
11.56	0.647	4.79	1.685	6.18	0.779	4.23
13.47	0.775	4.35	1.635	7.22	0.758	4.14
14.28	0.685	3.09	1.707	5.92	0.850	4.12
16.07	0.746	5.15	1.584	6.44	0.671	4.38
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 6 มกราคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
15-16 มีนาคม 2566	56.2	88.9
16-17 มีนาคม 2566	59.3	92.6
17-18 มีนาคม 2566	61.3	92.1
18-19 มีนาคม 2566	59.8	89.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป




(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-19 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	55.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	50.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	47.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	67.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	58.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน




.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
15-16 มีนาคม 2566	80.6	0.044	71.5	0.039
16-17 มีนาคม 2566	136.9	0.075	112.7	0.061
17-18 มีนาคม 2566	114.5	0.062	98.6	0.056
18-19 มีนาคม 2566	59.1	0.034	26.4	0.015
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-19 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 22 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 11 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยาอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 มีนาคม 2566						
10.17	0.873	7.81	1.874	9.27	0.558	7.17
11.42	0.803	8.01	1.811	9.55	0.631	7.43
13.11	0.736	7.42	1.843	9.13	0.588	7.50
14.24	0.892	7.28	1.955	9.54	0.630	7.80
16 มีนาคม 2566						
10.39	0.726	4.62	1.744	7.35	0.518	5.44
11.17	0.637	4.48	1.702	6.88	0.595	5.65
13.19	0.710	4.40	1.712	7.28	0.535	5.52
15.47	0.709	4.56	1.716	7.19	0.483	5.17
17 มีนาคม 2566						
10.14	0.707	6.91	1.776	9.63	0.616	7.49
11.29	0.620	6.58	1.723	9.75	0.700	7.73
14.09	0.656	6.90	1.766	9.39	0.653	7.74
15.39	0.708	6.58	1.761	9.16	0.591	7.32

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มีนาคม 2566						
09.27	0.687	6.18	1.747	8.80	0.519	7.60
10.54	0.615	6.15	1.781	8.75	0.529	7.14
14.51	0.603	6.08	1.731	8.23	0.533	6.58
15.42	0.655	6.18	1.755	8.00	0.471	6.16
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 19 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้




(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ยูไนเตค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 29 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
19-20 มีนาคม 2566	63.2	99.6
20-21 มีนาคม 2566	59.1	89.3
21-22 มีนาคม 2566	60.5	88.3
22-23 มีนาคม 2566	61.9	85.4
23-24 มีนาคม 2566	62.3	96.5
24-25 มีนาคม 2566	58.4	87.3
25-26 มีนาคม 2566	60.8	90.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป




(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 29 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.47-15.47	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน




(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 29 มีนาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
19-20 มีนาคม 2566	112.6	0.061	68.6	0.039
20-21 มีนาคม 2566	183.1	0.098	103.8	0.056
21-22 มีนาคม 2566	76.9	0.042	46.4	0.026
22-23 มีนาคม 2566	147.7	0.078	102.6	0.054
23-24 มีนาคม 2566	94.5	0.051	61.5	0.035
24-25 มีนาคม 2566	78.5	0.042	42.1	0.024
25-26 มีนาคม 2566	96.9	0.052	72.3	0.041
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 29 มีนาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 12 เมษายน 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มีนาคม 2566						
13.44	0.900	8.67	1.521	10.38	0.752	8.75
14.03	0.933	9.25	1.996	11.51	0.671	9.77
20 มีนาคม 2566						
10.07	0.871	5.73	1.889	8.46	0.663	6.55
11.29	0.749	5.80	1.814	8.20	0.707	6.97
13.14	0.874	5.65	1.876	8.53	0.699	6.77
14.58	0.750	6.53	1.757	9.16	0.524	7.14
21 มีนาคม 2566						
11.36	0.852	8.02	1.921	10.74	0.761	8.60
13.16	0.732	7.90	1.835	11.07	0.812	9.05
14.28	0.820	8.15	1.930	10.64	0.817	8.99
16.05	0.749	8.55	1.802	11.13	0.632	9.29
22 มีนาคม 2566						
09.27	0.832	7.29	1.892	9.91	0.664	8.71
11.49	0.727	7.47	1.893	10.07	0.641	8.46
13.50	0.767	7.33	1.895	9.48	0.697	7.83
15.00	0.696	8.15	1.796	9.97	0.512	8.13
23 มีนาคม 2566						
10.11	0.940	6.63	1.958	9.36	0.732	7.45
11.47	0.801	6.57	1.866	8.97	0.759	7.74
14.56	0.857	6.27	1.859	9.15	0.682	7.39
15.37	0.865	6.01	1.872	8.64	0.639	6.62

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มีนาคม 2566						
10.45	0.921	8.92	1.990	11.64	0.830	9.50
11.59	0.784	8.67	1.887	11.84	0.864	9.82
13.08	0.803	8.77	1.913	11.26	0.800	9.61
15.41	0.864	8.03	1.917	10.61	0.747	8.77
25 มีนาคม 2566						
09.42	0.901	8.19	1.961	10.81	0.733	9.61
11.26	0.779	8.24	1.945	10.84	0.693	9.23
13.48	0.750	7.95	1.878	10.10	0.680	8.45
15.00	0.811	7.63	1.911	9.45	0.627	7.61
25 มีนาคม 2566						
10.16	0.842	7.12	1.526	9.52	0.592	5.29
11.38	0.622	6.83	1.492	10.26	0.423	6.01
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม-2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 5 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
26-27 มีนาคม 2566	67.5	92.5
27-28 มีนาคม 2566	66.0	108
28-29 มีนาคม 2566	67.2	99.1
29-30 มีนาคม 2566	64.2	91.6
30-31 มีนาคม 2566	65.9	93.3
31 มีนาคม-1 เมษายน 2566	64.0	94.4
1-2 เมษายน 2566	60.8	105
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม-2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 5 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.47-16.47	70.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	67.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	28-29 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.47-09.47	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.47-14.47	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.47-19.47	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.47-19.47	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	30-31 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.47-07.47	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.47-07.47	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	31 มีนาคม- 1 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.47-10.47	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.47-06.47	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.47-06.47	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.47-11.47	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.47-20.47	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.47-20.47	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม-2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 5 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
26-27 มีนาคม 2566	86.4	0.048	62.9	0.036
27-28 มีนาคม 2566	99.1	0.055	77.2	0.044
28-29 มีนาคม 2566	126.7	0.066	95.8	0.050
29-30 มีนาคม 2566	116.9	0.061	89.3	0.047
30-31 มีนาคม 2566	147.6	0.077	105.6	0.055
31 มีนาคม-1 เมษายน 2566	93.2	0.049	71.6	0.037
1-2 เมษายน 2566	83.9	0.044	58.4	0.030
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม-2 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 5 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มีนาคม 2566						
13.14	0.868	7.77	1.869	9.23	0.553	7.13
14.59	0.765	8.18	1.773	9.72	0.593	7.60
27 มีนาคม 2566						
10.46	0.681	6.92	1.699	9.65	0.473	5.36
11.34	0.559	6.99	1.624	9.39	0.517	5.78
13.09	0.684	6.84	1.686	9.72	0.509	5.58
15.47	0.560	7.72	1.567	10.35	0.334	5.95
28 มีนาคม 2566						
10.45	0.732	6.90	1.801	8.62	0.641	8.60
11.17	0.612	6.78	1.715	8.95	0.692	9.05
14.59	0.700	7.03	1.810	8.52	0.697	8.99
16.17	0.629	7.43	1.682	9.01	0.512	9.29
29 มีนาคม 2566						
09.34	0.652	6.11	1.712	8.73	0.484	7.53
10.25	0.547	6.29	1.713	8.89	0.461	7.28
13.45	0.587	6.15	1.715	8.30	0.517	6.65
14.56	0.516	6.97	1.616	8.79	0.332	6.95
30 มีนาคม 2566						
10.47	0.790	5.48	1.808	8.21	0.582	6.30
11.02	0.651	5.42	1.716	7.82	0.609	6.59
14.31	0.707	5.12	1.709	8.00	0.532	6.24
16.20	0.715	4.86	1.722	7.49	0.489	5.47

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 มีนาคม 2566						
09.55	0.811	7.81	1.880	9.53	0.720	8.39
10.35	0.674	7.56	1.777	9.73	0.754	8.71
13.24	0.693	7.66	1.803	9.15	0.690	8.50
15.13	0.754	6.92	1.807	8.50	0.637	7.66
1 เมษายน 2566						
10.46	0.583	7.04	1.661	9.66	0.433	8.46
11.17	0.543	7.09	1.645	9.69	0.393	8.08
14.17	0.650	7.62	1.613	10.11	0.500	8.46
15.23	0.597	6.88	1.617	9.46	0.447	7.62
2 เมษายน 2566						
09.30	0.673	8.64	1.783	9.26	0.670	8.48
10.46	0.734	7.90	1.787	9.65	0.617	7.64
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
2-3 เมษายน 2566	62.5	86.7
3-4 เมษายน 2566	61.2	88.8
4-5 เมษายน 2566	65.2	92.0
5-6 เมษายน 2566	66.9	96.4
6-7 เมษายน 2566	61.7	89.6
7-8 เมษายน 2566	64.7	96.6
8-9 เมษายน 2566	65.4	97.3
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
3-4 เมษายน 2566	62.5	86.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	8-9 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	66.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
	3-4 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.38-15.38	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.38-19.38	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.38-19.38	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เฟลซ์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
		จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ ออริจิ้น เฟลซ์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
		ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	2-9 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	:	TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
		TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
		TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
		TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		
		Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		
		Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002		
		ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
2-3 เมษายน 2566	43.8	0.023	25.3	0.013	-
3-4 เมษายน 2566	75.9	0.039	61.5	0.032	1.900
4-5 เมษายน 2566	72.5	0.037	56.3	0.029	-
5-6 เมษายน 2566	69.5	0.036	45.7	0.024	-
6-7 เมษายน 2566	79.3	0.041	65.9	0.034	-
7-8 เมษายน 2566	95.3	0.049	72.5	0.038	-
8-9 เมษายน 2566	56.7	0.029	38.6	0.020	-
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2					
3-4 เมษายน 2566	69.8	0.036	46.1	0.024	1.890
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 71021-367 ID No. AB-03-007 ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 20 มกราคม 2567 CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	3-4 เมษายน 2566	11.00-12.00	4.26
		12.00-13.00	4.17
		13.00-14.00	4.29
		14.00-15.00	4.48
		15.00-16.00	4.56
		16.00-17.00	4.53
		17.00-18.00	4.30
		18.00-19.00	4.42
		19.00-20.00	4.38
		20.00-21.00	4.39
		21.00-22.00	4.43
		22.00-23.00	4.41
		23.00-00.00	4.43
		00.00-01.00	4.46
		01.00-02.00	4.45
		02.00-03.00	4.48
		03.00-04.00	4.47
		04.00-05.00	4.53
		05.00-06.00	4.51
		06.00-07.00	4.53
		07.00-08.00	4.48
		08.00-09.00	4.58
		09.00-10.00	4.70
		10.00-11.00	4.68
		Max (1 ชั่วโมง)	4.70
		Min (1 ชั่วโมง)	4.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.45
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	3-4 เมษายน 2566	11.00-12.00	2.55
		12.00-13.00	2.55
		13.00-14.00	2.54
		14.00-15.00	3.16
		15.00-16.00	3.08
		16.00-17.00	2.98
		17.00-18.00	3.07
		18.00-19.00	3.05
		19.00-20.00	3.00
		20.00-21.00	2.95
		21.00-22.00	2.78
		22.00-23.00	2.76
		23.00-00.00	2.70
		00.00-01.00	2.80
		01.00-02.00	2.78
		02.00-03.00	2.79
		03.00-04.00	2.82
		04.00-05.00	2.78
		05.00-06.00	2.80
		06.00-07.00	2.82
		07.00-08.00	2.81
		08.00-09.00	2.76
		09.00-10.00	2.79
		10.00-11.00	2.75
		Max (1 ชั่วโมง)	3.16
		Min (1 ชั่วโมง)	2.54
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.83
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	3-4 เมษายน 2566	11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.031
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.023
		18.00-19.00	0.029
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.026
		22.00-23.00	0.034
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.024
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.037
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.031
		10.00-11.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.037
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	3-4 เมษายน 2566	11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.014
		05.00-06.00	0.022
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 18 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004 ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	3-4 เมษายน 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	3-4 เมษายน 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 เมษายน 2566						
13.45	0.708	7.61	1.709	9.07	0.393	6.97
15.47	0.605	8.02	1.613	9.56	0.433	7.44
3 เมษายน 2566						
10.17	0.511	7.09	1.869	8.48	0.643	6.53
11.51	0.614	7.16	1.794	8.22	0.687	6.95
13.40	0.514	7.01	1.856	8.55	0.679	6.75
14.31	0.579	7.89	1.737	9.18	0.504	7.12
4 เมษายน 2566						
09.55	0.562	6.73	1.631	8.45	0.471	6.43
10.27	0.442	6.61	1.545	8.78	0.522	6.88
14.47	0.530	6.86	1.640	8.35	0.527	6.82
15.29	0.459	7.26	1.512	8.84	0.342	7.12
5 เมษายน 2566						
10.47	0.812	4.95	1.872	7.57	0.644	6.37
11.37	0.707	5.13	1.873	7.73	0.621	6.12
15.26	0.747	4.99	1.875	7.14	0.677	5.49
16.27	0.676	5.81	1.776	7.63	0.492	5.79
6 เมษายน 2566						
10.47	0.620	5.65	1.638	8.38	0.752	6.47
11.39	0.481	5.59	1.546	7.99	0.779	6.76
14.01	0.537	5.29	1.539	8.17	0.702	6.41
16.16	0.545	5.03	1.552	7.66	0.659	5.64

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 เมษายน 2566						
09.39	0.691	7.81	1.760	8.41	0.600	6.27
10.37	0.554	7.56	1.657	8.61	0.634	6.59
13.19	0.573	7.66	1.683	8.03	0.570	6.38
15.21	0.634	6.92	1.687	7.38	0.517	5.54
8 เมษายน 2566						
10.47	0.743	5.88	1.821	8.50	0.593	7.30
11.25	0.703	5.93	1.805	8.53	0.553	6.92
13.30	0.810	6.46	1.773	8.95	0.660	7.30
15.01	0.757	5.72	1.777	8.30	0.607	6.46
9 เมษายน 2566						
09.45	0.657	6.49	1.527	8.49	0.694	5.49
10.09	0.734	6.12	1.664	8.13	0.550	5.27
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 21 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
9-10 เมษายน 2566	65.8	86.3
10-11 เมษายน 2566	63.5	85.6
11-12 เมษายน 2566	64.9	84.9
12-13 เมษายน 2566	65.2	85.2
13-14 เมษายน 2566	66.8	83.9
14-15 เมษายน 2566	63.2	84.2
15-16 เมษายน 2566	67.4	85.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 21 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.13-11.13	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.13-07.13	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.13-07.13	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.13-15.13	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.13-19.13	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.13-19.13	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.13-09.13	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.13-05.13	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.13-05.13	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.13-16.13	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.13-20.13	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.13-20.13	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.13-10.13	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.13-06.13	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.13-06.13	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.13-14.13	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.13-21.13	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.13-21.13	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.13-11.13	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.13-07.13	67.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.13-07.13	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 21 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
9-10 เมษายน 2566	62.5	0.032	28.6	0.015
10-11 เมษายน 2566	59.8	0.031	23.5	0.012
11-12 เมษายน 2566	67.9	0.035	33.7	0.018
12-13 เมษายน 2566	85.7	0.044	43.6	0.023
13-14 เมษายน 2566	94.6	0.049	51.6	0.027
14-15 เมษายน 2566	89.5	0.046	46.7	0.025
15-16 เมษายน 2566	76.8	0.039	37.8	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 21 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 เมษายน 2566						
14.41	0.838	6.48	1.839	7.94	0.523	5.84
15.34	0.735	6.89	1.743	8.43	0.563	6.31
10 เมษายน 2566						
09.45	0.761	6.84	1.619	8.23	0.893	6.28
10.32	0.864	6.91	1.544	7.97	0.937	6.70
13.39	0.764	6.76	1.606	8.30	0.929	6.50
14.24	0.829	7.64	1.487	8.93	0.754	6.87
11 เมษายน 2566						
10.14	0.752	6.92	1.821	8.64	0.661	6.62
11.34	0.632	6.80	1.735	8.97	0.712	7.07
14.22	0.720	7.05	1.830	8.54	0.717	7.01
16.33	0.704	7.45	1.702	9.03	0.532	7.31
12 เมษายน 2566						
10.45	0.952	6.09	1.732	8.71	0.784	7.51
11.17	0.847	6.27	1.733	8.87	0.761	7.26
13.26	0.887	6.13	1.735	8.28	0.817	6.63
14.44	0.816	6.95	1.636	8.77	0.632	6.93
13 เมษายน 2566						
09.55	0.780	6.81	1.798	9.54	0.912	7.63
10.34	0.641	6.75	1.706	9.15	0.939	7.92
14.17	0.697	6.45	1.699	9.33	0.862	7.57
15.23	0.705	6.19	1.712	8.82	0.819	6.80



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 เมษายน 2566						
10.47	0.851	7.97	1.920	8.57	0.760	6.43
11.51	0.714	7.72	1.817	8.77	0.794	6.75
13.36	0.733	7.82	1.843	8.19	0.730	6.54
14.51	0.794	7.08	1.847	7.59	0.677	5.70
15 เมษายน 2566						
10.28	0.863	6.00	1.941	8.64	0.713	7.44
11.39	0.823	6.05	1.925	8.67	0.673	7.06
14.17	0.930	6.58	1.893	9.09	0.780	7.44
15.12	0.877	6.71	1.897	8.44	0.727	6.60
16 เมษายน 2566						
09.49	0.748	7.25	1.749	8.33	0.697	6.24
10.47	0.733	7.33	1.852	8.46	0.665	6.39
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
16-17 เมษายน 2566	65.6	85.4
17-18 เมษายน 2566	67.8	83.6
18-19 เมษายน 2566	67.3	84.9
19-20 เมษายน 2566	68.9	85.2
20-21 เมษายน 2566	64.6	87.5
21-22 เมษายน 2566	65.5	87.3
22-23 เมษายน 2566	65.9	86.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.13-11.13	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.13-07.13	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.13-07.13	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.13-10.13	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.13-19.13	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.13-19.13	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.13-09.13	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.13-05.13	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.13-05.13	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.13-14.13	69.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.13-21.13	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.13-21.13	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.13-10.13	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.13-06.13	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.13-06.13	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.13-15.13	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.13-20.13	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.13-20.13	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.13-11.13	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.13-06.13	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.13-06.13	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ : 27 เมษายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
16-17 เมษายน 2566	65.9	0.035	36.7	0.019
17-18 เมษายน 2566	79.3	0.042	42.1	0.022
18-19 เมษายน 2566	63.5	0.033	31.7	0.017
19-20 เมษายน 2566	82.4	0.043	49.6	0.026
20-21 เมษายน 2566	90.6	0.048	58.4	0.031
21-22 เมษายน 2566	83.9	0.043	53.7	0.028
22-23 เมษายน 2566	95.8	0.050	68.5	0.035
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 27 เมษายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 23 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 เมษายน 2566						
13.25	0.968	5.08	1.969	6.54	0.653	4.44
15.06	0.865	5.49	1.873	7.03	0.693	4.91
17 เมษายน 2566						
09.14	0.621	6.70	1.759	8.09	0.753	6.14
10.20	0.724	6.77	1.684	7.83	0.797	6.56
13.17	0.624	6.62	1.746	8.16	0.789	6.36
14.32	0.689	7.50	1.627	8.79	0.614	6.73
18 เมษายน 2566						
09.22	0.932	7.10	1.929	8.82	0.841	6.80
10.01	0.812	6.98	1.915	9.15	0.892	7.25
14.47	0.900	7.23	1.842	8.72	0.897	7.19
15.05	0.884	7.63	1.882	9.21	0.712	7.49
19 เมษายน 2566						
10.15	0.792	6.25	1.892	8.87	0.624	7.67
11.03	0.687	6.11	1.573	8.71	0.601	7.10
14.55	0.727	5.97	1.575	8.12	0.657	6.47
16.37	0.656	6.79	1.476	8.61	0.472	6.77
20 เมษายน 2566						
09.31	0.920	5.67	1.938	8.40	0.772	6.49
10.44	0.781	5.61	1.846	8.01	0.799	6.78
13.32	0.837	5.31	1.839	8.19	0.722	6.43
15.39	0.845	5.05	1.852	7.68	0.679	5.66

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 เมษายน 2566						
10.10	0.991	6.83	1.965	7.43	0.900	5.29
11.14	0.854	6.58	1.957	7.63	0.934	5.61
13.17	0.873	6.68	1.983	7.05	0.870	5.40
14.31	0.934	5.94	1.987	6.45	0.817	4.56
22 เมษายน 2566						
09.33	0.733	5.87	1.811	8.51	0.583	7.31
11.07	0.693	5.92	1.795	8.54	0.543	6.93
14.20	0.800	6.45	1.763	8.96	0.650	7.31
15.47	0.747	6.58	1.767	8.31	0.597	6.47
23 เมษายน 2566						
09.49	0.649	6.29	1.849	7.49	0.519	6.27
10.07	0.733	6.55	1.725	7.22	0.556	6.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 9 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No. CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
23-24 เมษายน 2566	65.2	89.5
24-25 เมษายน 2566	63.7	87.6
25-26 เมษายน 2566	65.9	100
26-27 เมษายน 2566	60.3	96.9
27-28 เมษายน 2566	61.2	103
28-29 เมษายน 2566	62.8	90.2
29-30 เมษายน 2566	64.9	91.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 9 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.13-15.13	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.13-19.13	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.13-19.13	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.13-10.13	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.13-06.13	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.13-06.13	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.13-16.13	68.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.13-21.13	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.13-21.13	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.13-09.13	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.13-06.13	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.13-06.13	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.13-16.13	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.13-20.13	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.13-20.13	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	28-29 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.13-11.13	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.13-07.13	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.13-07.13	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.13-15.13	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.13-19.13	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.13-19.13	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-30 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 9 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
23-24 เมษายน 2566	86.7	0.045	70.4	0.037
24-25 เมษายน 2566	119.8	0.063	100.7	0.053
25-26 เมษายน 2566	110.3	0.058	95.6	0.050
26-27 เมษายน 2566	73.6	0.039	69.8	0.037
27-28 เมษายน 2566	95.6	0.050	76.5	0.040
28-29 เมษายน 2566	106.9	0.056	92.3	0.049
29-30 เมษายน 2566	81.1	0.043	62.5	0.033
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 9 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 เมษายน 2566						
14.26	0.758	6.33	1.759	7.79	0.863	5.69
15.37	0.655	5.49	1.663	8.28	0.903	6.16
24 เมษายน 2566						
10.33	0.861	6.70	1.836	8.09	0.513	5.90
11.46	0.964	6.77	1.924	7.83	0.557	6.32
14.27	0.864	6.62	1.986	8.16	0.549	6.12
15.07	0.929	7.50	1.867	8.79	0.584	6.49
25 เมษายน 2566						
09.39	0.792	5.96	1.789	7.68	0.701	5.66
10.09	0.672	5.84	1.775	8.01	0.752	6.11
13.17	0.760	6.09	1.702	7.58	0.757	6.05
14.12	0.744	6.49	1.742	8.07	0.572	6.35
26 เมษายน 2566						
10.41	0.942	6.40	1.679	9.02	0.774	6.52
11.36	0.837	6.26	1.723	8.86	0.751	5.95
14.37	0.877	6.12	1.725	8.27	0.807	5.32
15.22	0.806	6.94	1.626	8.76	0.622	5.62
27 เมษายน 2566						
09.41	0.680	6.91	1.698	9.64	0.532	5.25
10.37	0.541	6.85	1.606	9.25	0.559	5.54
14.09	0.597	6.55	1.599	9.43	0.482	5.19
15.45	0.605	6.29	1.612	8.92	0.439	4.42



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 เมษายน 2566						
10.37	0.871	6.71	1.845	7.31	0.780	5.17
11.05	0.734	6.46	1.837	7.51	0.814	5.49
13.48	0.753	6.56	1.863	6.93	0.750	5.28
15.22	0.814	5.82	1.867	6.33	0.697	4.44
29 เมษายน 2566						
10.09	0.623	5.87	1.701	8.51	0.693	7.42
11.46	0.583	5.92	1.685	8.54	0.653	7.04
13.34	0.690	6.45	1.653	8.96	0.760	7.42
15.24	0.637	6.58	1.657	8.31	0.707	6.58
30 เมษายน 2566						
09.47	0.598	5.28	1.742	8.54	0.648	5.49
10.22	0.629	5.46	1.826	8.22	0.629	5.00
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน- 7 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 18 กันยายน 2566

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566	65.0	103
1-2 พฤษภาคม 2566	64.1	80.8
2-3 พฤษภาคม 2566	68.3	109
3-4 พฤษภาคม 2566	66.8	99.2
4-5 พฤษภาคม 2566	63.9	92.9
5-6 พฤษภาคม 2566	65.8	86.7
6-7 พฤษภาคม 2566	64.3	89.3
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
2-3 พฤษภาคม 2566	56.3	87.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 เมษายน- 7 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		
	Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 ID No. NS-04-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566		
	Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง		
	(ORIGIN PLAY RAYONG)		
	30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.26-11.26	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.26-05.26	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.26-05.26	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	1-2 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.26-16.26	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.26-16.26	70.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.26-19.26	68.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.26-19.26	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.26-10.26	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.26-06.26	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.26-06.26	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.26-15.26	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.26-20.26	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.26-20.26	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.26-10.26	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.26-07.26	64.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.26-07.26	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	6-7 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.26-09.26	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.26-06.26	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.26-06.26	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
	2-3 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.51-16.51	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.51-19.51	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.51-19.51	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566	68.7	0.036	32.7	0.017	-
1-2 พฤษภาคม 2566	73.9	0.038	36.4	0.019	-
2-3 พฤษภาคม 2566	78.6	0.041	49.5	0.026	3.750
3-4 พฤษภาคม 2566	90.4	0.046	62.3	0.032	-
4-5 พฤษภาคม 2566	82.5	0.042	51.7	0.027	-
5-6 พฤษภาคม 2566	86.4	0.044	59.3	0.031	-
6-7 พฤษภาคม 2566	95.8	0.049	64.1	0.033	-
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2					
2-3 พฤษภาคม 2566	86.7	0.045	52.8	0.027	3.770
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	: ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-3 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566		
	: CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	2-3 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	1.26
		12.00-13.00	1.15
		13.00-14.00	1.24
		14.00-15.00	1.37
		15.00-16.00	1.48
		16.00-17.00	1.53
		17.00-18.00	1.55
		18.00-19.00	1.53
		19.00-20.00	1.50
		20.00-21.00	1.48
		21.00-22.00	1.44
		22.00-23.00	1.49
		23.00-00.00	1.56
		00.00-01.00	1.59
		01.00-02.00	1.60
		02.00-03.00	1.61
		03.00-04.00	1.62
		04.00-05.00	1.61
		05.00-06.00	1.61
		06.00-07.00	1.58
		07.00-08.00	1.51
		08.00-09.00	1.38
		09.00-10.00	1.32
		10.00-11.00	4.68
		Max (1 ชั่วโมง)	4.68
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.61
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	2-3 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	2.38
		12.00-13.00	2.38
		13.00-14.00	2.38
		14.00-15.00	2.99
		15.00-16.00	2.91
		16.00-17.00	2.82
		17.00-18.00	2.90
		18.00-19.00	2.89
		19.00-20.00	2.83
		20.00-21.00	2.78
		21.00-22.00	2.61
		22.00-23.00	2.59
		23.00-00.00	2.53
		00.00-01.00	2.63
		01.00-02.00	2.61
		02.00-03.00	2.62
		03.00-04.00	2.65
		04.00-05.00	2.61
		05.00-06.00	2.63
		06.00-07.00	2.65
		07.00-08.00	2.65
		08.00-09.00	2.60
		09.00-10.00	2.63
		10.00-11.00	2.58
		Max (1 ชั่วโมง)	2.99
		Min (1 ชั่วโมง)	2.38
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.66
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-3 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หמדอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	2-3 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.024
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.019
		22.00-23.00	0.027
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.024
		10.00-11.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	2-3 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.021
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.024
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.018
		05.00-06.00	0.025
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.025
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.013
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-3 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 10 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 31 มีนาคม 2567		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	2-3 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	2-3 พฤษภาคม 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 12 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No. VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 เมษายน 2566						
14.17	0.858	6.46	1.859	7.92	0.543	5.82
16.33	0.755	6.87	1.763	8.41	0.583	6.29
1 พฤษภาคม 2566						
09.45	0.671	6.93	1.709	8.32	0.803	6.37
10.48	0.774	7.00	1.634	8.06	0.847	6.79
14.37	0.674	6.85	1.696	8.39	0.839	6.59
15.07	0.739	7.73	1.577	9.02	0.664	6.96
2 พฤษภาคม 2566						
10.10	0.702	6.87	1.771	7.31	0.611	5.29
11.25	0.582	6.75	1.685	7.64	0.662	5.74
13.02	0.670	7.00	1.780	7.21	0.667	5.68
14.22	0.599	7.40	1.652	7.70	0.482	5.98
3 พฤษภาคม 2566						
09.14	0.692	6.07	1.752	8.69	0.524	7.49
10.43	0.587	6.25	1.753	8.85	0.501	7.24
14.57	0.627	6.11	1.755	8.26	0.557	6.61
16.28	0.556	6.93	1.656	8.75	0.529	6.91
4 พฤษภาคม 2566						
10.39	0.770	6.80	1.788	9.53	0.602	5.32
11.20	0.631	6.74	1.696	9.14	0.629	5.61
13.46	0.687	6.44	1.689	9.32	0.552	5.26
14.24	0.695	6.18	1.702	8.81	0.509	4.49

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 พฤษภาคม 2566						
09.39	0.851	6.65	1.920	7.25	0.760	5.11
10.07	0.714	6.40	1.817	7.45	0.794	5.43
15.23	0.733	6.50	1.843	6.87	0.730	5.22
16.09	0.794	5.76	1.847	6.22	0.677	4.38
6 พฤษภาคม 2566						
10.46	0.573	5.71	1.651	8.33	0.423	7.13
11.49	0.533	5.76	1.635	8.36	0.383	6.75
13.07	0.640	6.29	1.603	8.78	0.490	7.13
15.07	0.587	5.55	1.607	8.13	0.437	6.29
7 พฤษภาคม 2566						
10.37	0.598	6.47	1.648	8.46	0.549	5.49
11.46	0.526	6.29	1.725	7.59	0.662	6.30
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
7-8 พฤษภาคม 2566	61.2	81.2
8-9 พฤษภาคม 2566	58.9	80.5
9-10 พฤษภาคม 2566	54.6	79.0
10-11 พฤษภาคม 2566	55.7	78.3
11-12 พฤษภาคม 2566	56.3	82.4
12-13 พฤษภาคม 2566	59.5	83.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222129 ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	54.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	49.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	48.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	49.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.22-05.22	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.22-05.22	50.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
7-8 พฤษภาคม 2566	89.2	0.046	54.2	0.028
8-9 พฤษภาคม 2566	91.7	0.047	58.6	0.030
9-10 พฤษภาคม 2566	109.5	0.057	68.7	0.036
10-11 พฤษภาคม 2566	76.3	0.039	45.2	0.023
11-12 พฤษภาคม 2566	85.6	0.044	49.3	0.026
12-13 พฤษภาคม 2566	98.4	0.051	62.7	0.032
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-13 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	: 17 พฤษภาคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ	: Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001		
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยา วันที่ 3 ตุลาคม 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 พฤษภาคม 2566						
13.01	0.918	6.17	1.919	7.63	0.703	5.53
14.37	0.815	5.33	1.823	8.12	0.743	6.00
8 พฤษภาคม 2566						
10.36	0.681	6.52	1.656	7.91	0.333	5.72
11.19	0.784	6.59	1.744	7.65	0.377	6.14
13.27	0.684	6.44	1.806	7.98	0.369	5.94
14.18	0.749	7.32	1.687	8.61	0.404	6.31
9 พฤษภาคม 2566						
09.04	0.942	6.12	1.939	7.84	0.851	5.82
10.32	0.822	6.00	1.925	8.17	0.902	6.27
14.28	0.910	6.25	1.852	7.74	0.907	6.21
15.47	0.894	6.65	1.892	8.23	0.722	6.51
10 พฤษภาคม 2566						
10.13	0.792	6.55	1.829	9.17	0.924	6.67
11.37	0.687	6.41	1.873	9.01	0.901	6.10
13.00	0.727	6.27	1.875	8.42	0.957	5.47
15.49	0.656	7.09	1.776	8.91	0.772	5.77
11 พฤษภาคม 2566						
09.44	0.830	5.76	1.848	8.49	0.682	6.40
10.12	0.691	5.70	1.756	8.10	0.709	6.69
14.34	0.747	5.40	1.749	8.28	0.632	6.34
16.07	0.755	5.14	1.762	7.77	0.589	5.57

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ รัชของ (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 พฤษภาคม 2566						
09.40	0.701	5.54	1.675	6.14	0.610	4.00
10.41	0.564	5.29	1.667	6.34	0.644	4.32
13.37	0.583	5.39	1.693	5.76	0.580	4.11
14.44	0.644	4.65	1.697	5.16	0.527	4.85
13 พฤษภาคม 2566						
10.46	0.503	5.87	1.581	8.39	0.573	7.30
11.27	0.463	5.92	1.565	8.42	0.533	6.92
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 496 หมู่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้น เฟลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิ้น เฟลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222128 ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565, หמדอาซู วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หמדอาซู วันที่ 18 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น


ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
8-9 มิถุนายน 2566	59.7	86.4
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
8-9 มิถุนายน 2566	59.8	88.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567 Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820892 ID No. NS-12-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย
Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.43-11.43	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.43-07.43	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.43-07.43	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10


ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
	8-9 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.01-16.01	53.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.01-21.01	48.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.01-21.01	47.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271 ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 16 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3115 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ผลการทดสอบ


วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(mg/filter) ^(#)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
8-9 มิถุนายน 2566	69.3	0.036	23.8	0.013	1.81
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2					
8-9 มิถุนายน 2566	52.6	0.028	23.0	0.012	1.82
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		
	CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	8-9 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	2.86
		11.00-12.00	2.50
		12.00-13.00	2.61
		13.00-14.00	2.99
		14.00-15.00	2.48
		15.00-16.00	2.62
		16.00-17.00	2.74
		17.00-18.00	2.95
		18.00-19.00	3.33
		19.00-20.00	3.12
		20.00-21.00	3.27
		21.00-22.00	3.31
		22.00-23.00	2.57
		23.00-00.00	2.93
		00.00-01.00	3.07
		01.00-02.00	2.35
		02.00-03.00	3.27
		03.00-04.00	2.68
		04.00-05.00	3.22
		05.00-06.00	3.10
		06.00-07.00	2.92
		07.00-08.00	2.93
		08.00-09.00	2.88
		09.00-10.00	2.90
		Max (1 ชั่วโมง)	3.33
		Min (1 ชั่วโมง)	2.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.90
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	8-9 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	1.27
		12.00-13.00	1.55
		13.00-14.00	0.96
		14.00-15.00	0.97
		15.00-16.00	1.27
		16.00-17.00	1.28
		17.00-18.00	1.16
		18.00-19.00	1.38
		19.00-20.00	1.08
		20.00-21.00	1.12
		21.00-22.00	1.45
		22.00-23.00	1.41
		23.00-00.00	1.13
		00.00-01.00	1.22
		01.00-02.00	1.31
		02.00-03.00	1.67
		03.00-04.00	1.32
		04.00-05.00	1.47
		05.00-06.00	1.47
		06.00-07.00	1.20
		07.00-08.00	1.16
		08.00-09.00	1.22
		09.00-10.00	1.08
		10.00-11.00	1.12
		Max (1 ชั่วโมง)	1.67
		Min (1 ชั่วโมง)	0.96
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.26
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566		
	SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	0.035
		11.00-12.00	0.035
		12.00-13.00	0.032
		13.00-14.00	0.034
		14.00-15.00	0.034
		15.00-16.00	0.030
		16.00-17.00	0.033
		17.00-18.00	0.034
		18.00-19.00	0.032
		19.00-20.00	0.035
		20.00-21.00	0.034
		21.00-22.00	0.035
		22.00-23.00	0.032
		23.00-00.00	0.034
		00.00-01.00	0.034
		01.00-02.00	0.032
		02.00-03.00	0.035
		03.00-04.00	0.034
		04.00-05.00	0.034
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.036
		07.00-08.00	0.035
		08.00-09.00	0.034
		09.00-10.00	0.035
		Max (1 ชั่วโมง)	0.036
		Min (1 ชั่วโมง)	0.030
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.034
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.011
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.015
		10.00-11.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		LOQ ⁽²⁾	0.001


วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)		
	ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ	: 15 มิถุนายน 2566	วันที่ออกรายงาน	: 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No.AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย

Kensington Rayong 2

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	8-9 มิถุนายน 2566	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	8-9 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)
ทางหลวงหมายเลข 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ : 15 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 มิถุนายน 2566						
10.25	0.967	5.35	1.878	8.77	0.924	5.87
11.19	0.984	5.85	1.871	8.17	1.134	7.08
13.46	1.112	4.91	1.887	6.39	1.074	8.84
15.22	1.068	5.98	1.957	8.15	1.236	6.25
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 9 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร